## ●壁面取付方法

1. 本体の取付場所が決まりましたら、上部の木ネジ１本だけを仮締めしてください。（図１）
2. 仮締めの木ネジに本体をかけます。
3. 次に残りの２本で下部を仮締めしてください。（図２）
4. 最後に木ネジ３本を本締めしてください。

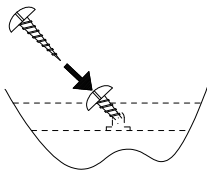



図１

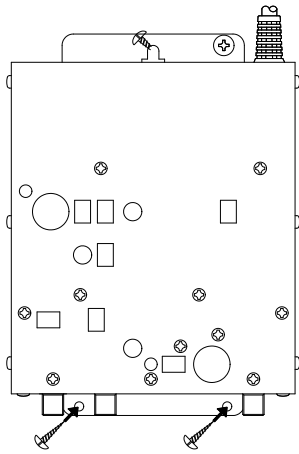



図２

### ⚠ 注意

- ・分電盤の開閉口より奥に設置せざるを得ない場合は、お手数ですが本増幅器を壁面止めする前に、各種調整を行ってください。
- ・取り付けを行う際には、ドライバーの先端が指先等に突き刺さらないようご注意ください。
- ・本体は必ず右図（図２）のように垂直方向に設置してください。

## ●付属品

F－５接栓 ……………………………入出力端子数
十字穴付丸木ネジ　３.５×１６ ………………３本
取扱説明書（保証書付） ……………………１部
安全上のご注意 ………………………………１部

## ⚠ 注　意

## ●使用上の注意

■アースは必ず接地してください。
■各端子への接続及び各スイッチの操作は使用目的に応じ確実に設定されているか必ず確認してください。
■コンバータ電源スイッチを操作する場合は慎重にお取扱いください。誤ると他の機器の焼損につながります。
■本器は屋内専用ですが、押入れや天井裏等の見えない場所や浴室、流し近く等の直接水のかかる所や湿気の多い場所には危険ですので設置しないでください。
■ＡＣ１００Ｖ電源を接続してもパイロットランプが点灯しない場合は、下記営業所にお問い合わせください。
■本器を設置しても、デジタル放送受信機に表示される「アンテナレベル」や「受信レベル」の数値（指標）が変わらない場合や下がる場合がありますが、本器の不具合ではありません。「アンテナレベル」や「受信レベル」は、アンテナの方向調整を目的とした機能で、受信ＣＮ比の換算値を表しており、電波の強さを表すものではありません。

■この商品は今後改良・性能向上のため、予告なく形状及び特性を変更することがあります。


デジタル放送受信のトータルプランナー
サン電子株式会社®

本　　社　〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-3-12
TEL.03(3374)0081(代)　FAX.03(3376)8801

営 業 所　東京・大阪・名古屋・福岡・広島・埼玉・横浜・千葉・多摩・仙台・仙北・仙南・神戸・小山・静岡・札幌

美里工場　〒367-0111 埼玉県児玉郡美里町古郡667-2
TEL.0495(76)3681(代)　FAX.0495(76)3688

ホームページ　http://www.sun-ele.co.jp


－－－－－－－－－－－－－－－－　キ　リ　ト　リ　－－－－－－－－－－－－－－－－

SUN

# 保証書

サン電子商品をお買い上げいただきありがとうございます。本商品の品質に関しまして裏面保証規定の通り保証いたします。本保証書の再発行はいたしませんのでお手許に大切に保管してください。


サン電子株式会社®

本　　社　東京都新宿区西新宿４－３－１２
ＴＥＬ　03（3374）0081（代）
美里工場　埼玉県児玉郡美里町古郡６６７－２
ＴＥＬ　0495（76）3681（代）
営 業 所　東京・大阪・名古屋・福岡・広島・埼玉・横浜
千葉・多摩・仙台・仙北・仙南・神戸・小山
静岡・札幌


| 商　品　名 | CABC-7725BW・SB-7725BW | | | |
|---|---|---|---|---|
| お　客　様 | ご 住 所 | 〒 | | |
| | ご 芳 名 | | | |
| | 電　話 | | | |
| お買い上げ年月日 | | 年 | 月 | 日 |
| 保　証　期　間 | お買い上げ日より１年間 | 年 | 月 | 日迄 |

見　本

販　売　店
店　　　名　　　　　　　　　　　　　　　印
住　　　所
電 話　（　　）



# 取扱説明書

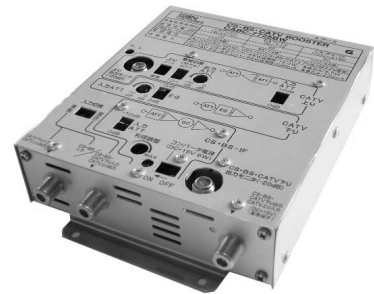
サン電子の商品を正しくご使用していただくために
取扱説明書をよくお読みください。

このたびはサン電子の商品をお買い上げいただきましてまことにありがとうございました。

# ２５dB型CATV用双方向増幅器（屋内専用）

保証書付
（裏表紙の下側が保証書となってます）

CS・BS・CATVブースタ
## CABC−7725BW

CATVブースタ
## SB−7725BW

CABC−7725BW　　SB−7725BW

## ●特　長

■小型・軽量設計により、取付・施工が容易に行えます。
■ＣＡＴＶ上り帯域を１０～６０MHz、３０～６０MHzに切換えられ、またカットする機能も付いています。
■ＣＡＴＶ下り帯域は、入力ＥＱ（０、－６の切換式）調整機能を備えています。
■電源はＡＣ１００Ｖ又は、出力端子からＤＣ+１５Ｖの電源重畳が可能です。
■モニタ端子を操作面に設置していますので、メンテナンス時の測定が容易にできます。
■ＲｏＨＳ指令対応商品となっています。
■消費電力を低減した設計となっています。

## ●標準規格

| 項　目 | CABC−7725BW | | | SB−7725BW | |
|---|---|---|---|---|---|
| 周波数帯域（MHz） | CATV上り | CATV下り | CS・BS−IF | CATV上り | CATV下り |
| | ※1 １０（３０）～６０ | ７０～７７０ | １０００～２１５０ | ※1 １０（３０）～６０ | ７０～７７０ |
| 標準利得（dB） | ２０ | ２５ | ３０ | ２０ | ２５ |
| 定格出力レベル（dBμ） | １１０（４波） | ※2 ９５（７４波） | １００（２４波） | １１０（４波） | ※2 ９５（７４波） |
| 利得調整範囲（dB） | — | — | ０～－１０以上（連続可変） | — | — |
| 入力ＡＴＴ（dB） | ０、－１０（切換式） | ０～－１０以上（連続可変） | ０、－１０（切換式） | ０、－１０（切換式） | ０～－１０以上（連続可変） |
| 出力ＡＴＴ（dB） | ０～－１０以上（連続可変） | — | — | ０～－１０以上（連続可変） | — |
| 入力ＥＱ（dB） | — | ０、－６（切換式） | — | — | ０、－６（切換式） |
| 出力モニタ（dB） | －２０ | －２０ | －２０ | －２０ | －２０ |
| 雑音指数（dB） | ７.０以下 | ９.０以下 | ７.０以下 | ７.０以下 | ９.０以下 |
| 入力切換 | 混合（CS・BS・CATV）、単独（CS・BS／CATV） | | | CATV | |
| 入力インピーダンス（Ω） | ７５（Ｆ形） | | ７５（Ｆ形） | ７５（Ｆ形） | |
| 出力インピーダンス（Ω） | ７５（Ｆ形） | | | ７５（Ｆ形） | |
| ＶＳＷＲ | ２.５以下 | ２.５以下 | ２.５以下 | ２.５以下 | ２.５以下 |
| 混変調（dB） | －５８以下 | －５８以下 | — | －５８以下 | －５８以下 |
| 相互変調（dB） | — | — | ※3 －６０以下 | — | — |
| ＣＳＯ（dB） | －６０以下 | －６０以下 | — | －６０以下 | －６０以下 |
| ＣＴＢ（dB） | －６０以下 | －６０以下 | — | －６０以下 | －６０以下 |
| ハム変調（dB） | －６０以下 | －６０以下 | －６０以下 | －６０以下 | －６０以下 |
| 不要放射（dBμ／m） | ３４以下 | ３４以下 | — | ３４以下 | ３４以下 |
| 耐衝撃波試験 | ±１５ｋＶ、１.２／５０μｓ | | | ±15kV、1.2／50μs | |
| 電源電圧 | AC100V(50／60Hz)、DC+15V(CS・BS・CATV下り出力端子より重畳) | | | AC100V(50／60Hz)、DC+15V(ＣＡＴＶ下り出力端子より重畳) | |
| CS・BSコンバータ電源 | DC+15V（CS・BS入力端子より送電 最大6W） | | | — | |
| 消費電力 | AC100V　CS・BSコンバータ6W送電時:12.0W　本体のみ:5.0W<br>DC+15V　CS・BSコンバータ6W送電時:630mA　本体のみ:230mA | | | AC100V：3.5W<br>DC+15V：160mA | |
| 使用温度範囲（℃） | －１０～＋４０ | | | －１０～＋４０ | |
| 寸法（mm） | １６８（H）×１２５（W）×４０（D） | | | １６８（H）×１２５（W）×４０（D） | |
| 質量（g） | ７１０ | | | ６５０ | |

※１：上りカット・帯域切換機能付き
※２：下り帯域（５５０～７７０MHz）　デジタル（－１０dB運用）
※３：２信号３次歪

SUN ELECTRONICS CO.,LTD.

# ●各部の名称

## ■CABC−7725BW

**アースターミナル**
φ1.6〜2.0mmのIV線を接続し、接地してください。

**電源コード**

**CATV上り帯域切換（10〜60、30〜60MHz）**
使用するシステムに合わせて10MHz、30MHzに切換えてください。
出荷時は、10〜側になっています。

**CATV上り帯域増幅・カット切換**
使用するシステムに合わせて上り帯域を増幅、カットすることができます。
出荷時は、カット側になっています。

**パイロットランプ**
電源が供給されると、緑色のランプが点灯します。

**CATV上り帯域出力モニタ(−20dB)**
レベル調整を行うときに使用してください。

**CATV下り帯域入力アッテネータ**
入力レベルを連続で0〜−10dB以上調整できます。
出荷時は、最大値(0dB)になっています。

**CATV下り帯域EQ**
0dB、−6dBの切換式で調整できます(70MHzにおいて)。入力の傾斜補正用です。
出荷時は、0dB側になっています。

**単独・混合切換**
CS・BSとCATVの入力を単独・混合に切換えます。
出荷時は、単独側になっています。

**CATV上り帯域出力アッテネータ**
出力レベルを連続で0〜−10dB以上調整できます。
出荷時は、最小値(−10dB)になっています。

**CS・BS帯域入力アッテネータ**
入力レベルを0dB、−10dBの切換えにより調整できます。出荷時は、0dB側になっています。

**CATV上り帯域入力アッテネータ**
入力レベルを0dB、−10dBの切換えにより調整できます。出荷時は、−10dB側になっています。

**CS・BS帯域利得調整**
出力レベルを連続で0〜−10dB以上調整できます。
出荷時は、最大値(0dB)になっています。

**コンバータ送電確認ランプ**
CS・BSコンバータ電源スイッチをONにすると、赤色のランプが点灯します。

**CS・BSコンバータ電源スイッチ**
CS・BSコンバータに電源(DC+15V)を送電する場合は、ONにしてください。
出荷時は、OFFになっています。

**CS・BS・CATV下り帯域出力モニタ(−20dB)**
レベル調整を行うときに使用してください。

**CATV下り入力 CATV上り出力端子**

**単独時 CS・BS入力端子**
**混合時 CS・BS・CATV下り入力 CATV上り出力端子**
(DC+15V送電端子)

**CS・BS・CATV下り出力 CATV上り入力端子**
(DC+15V重畳端子)

## ■SB−7725BW

**アースターミナル**
φ1.6〜2.0mmのIV線を接続し、接地してください。

**電源コード**

**CATV上り帯域増幅・カット切換**
使用するシステムに合わせて上り帯域を増幅、カットすることができます。
出荷時は、カット側になっています。

**パイロットランプ**
電源が供給されると、緑色のランプが点灯します。

**CATV上り帯域出力モニタ(−20dB)**
レベル調整を行うときに使用してください。

**CATV下り帯域EQ**
0dB、−6dBの切換式で調整できます(70MHzにおいて)。入力の傾斜補正用です。
出荷時は、0dB側になっています。

**CATV下り帯域入力アッテネータ**
入力レベルを連続で0〜−10dB以上調整できます。
出荷時は、最大値(0dB)になっています。

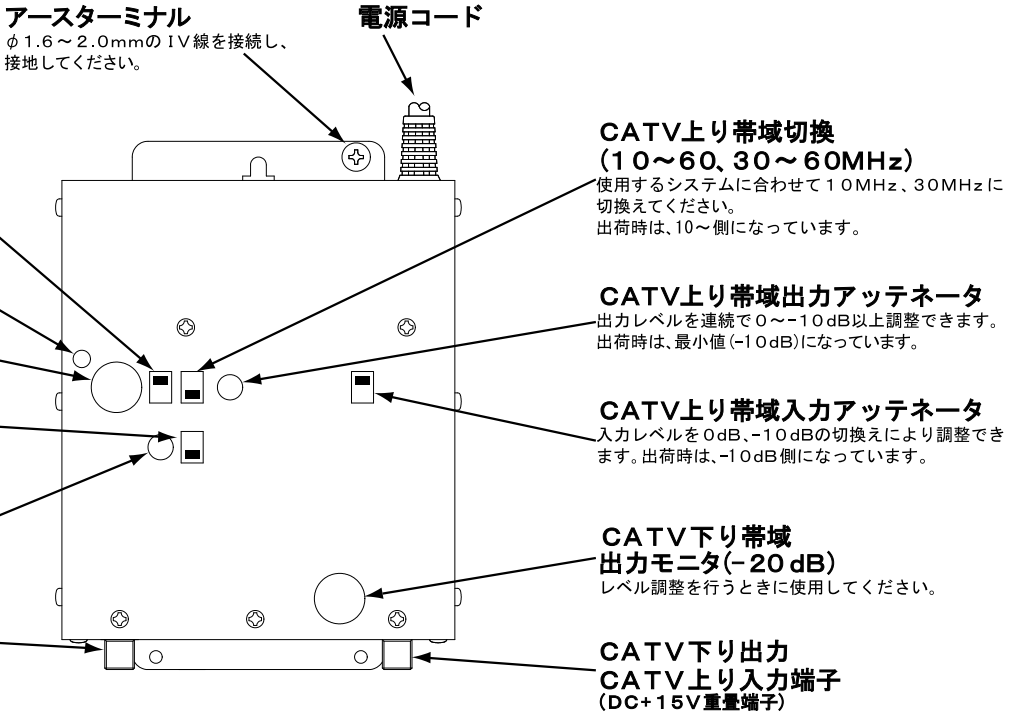
**CATV下り入力 CATV上り出力端子**

**CATV上り帯域切換（10〜60、30〜60MHz）**
使用するシステムに合わせて10MHz、30MHzに切換えてください。
出荷時は、10〜側になっています。

**CATV上り帯域出力アッテネータ**
出力レベルを連続で0〜−10dB以上調整できます。
出荷時は、最小値(−10dB)になっています。

**CATV上り帯域入力アッテネータ**
入力レベルを0dB、−10dBの切換えにより調整できます。出荷時は、−10dB側になっています。

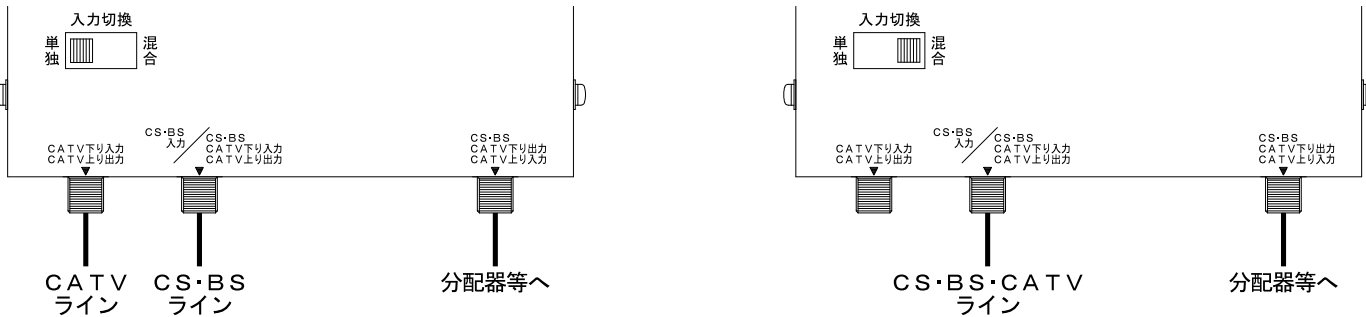
**CATV下り帯域出力モニタ(−20dB)**
レベル調整を行うときに使用してください。

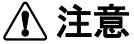
**CATV下り出力 CATV上り入力端子**
(DC+15V重畳端子)

# ●入力切換スイッチの操作方法（CABC−7725BW）

■CS・BS／CATV単独入力の場合
入力切換スイッチを単独(左側)にしてください。

入力切換　単独　混合
CATV下り入力 CATV上り出力　CS・BS入力／CS・BS CATV下り入力 CATV上り出力　CS・BS CATV下り出力 CATV上り入力
CATVライン　CS・BSライン　分配器等へ

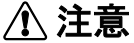
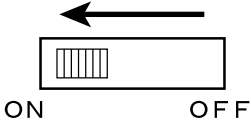
■CS・BS・CATV混合入力の場合
入力切換スイッチを混合(右側)にしてください。

入力切換　単独　混合
CATV下り入力 CATV上り出力　CS・BS入力／CS・BS CATV下り入力 CATV上り出力　CS・BS CATV下り出力 CATV上り入力
CS・BS・CATVライン　分配器等へ

# ●電源供給方法

AC100Vを使用するか、出力端子からDC+15Vを重畳させることにより動作させることができます。
(スイッチ操作は必要ありません。)

**⚠注意**
供給電源は必ず各機種の仕様にあった電源をご使用ください。
また通過スイッチの操作は正確に行ってください。

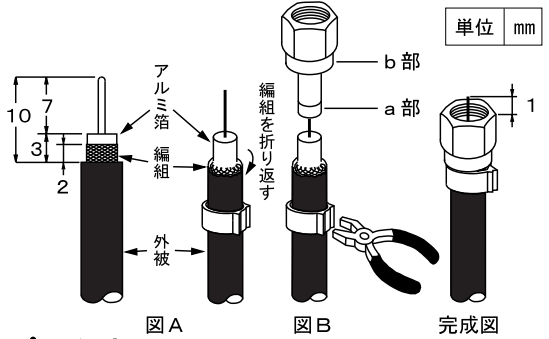
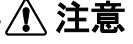
# ●CS・BSコンバータへ電源送電を行う場合（CABC−7725BW）

■CS・BSアンテナへコンバータ電源を送電する場合、コンバータ電源スイッチをONにしてください。
CS・BS入力端子よりDC+15Vが送電されます。（最大負荷6W）

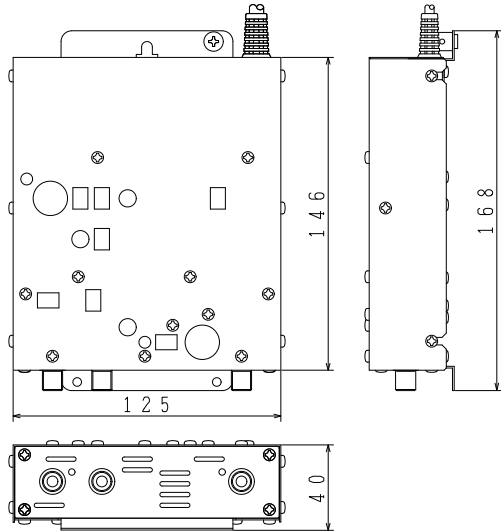
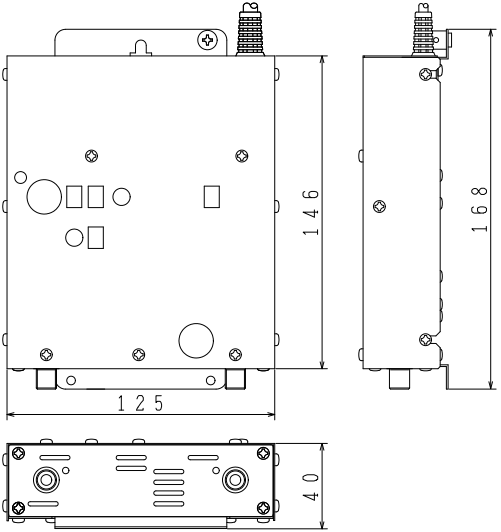
※工場出荷時にはコンバータ電源はOFFになっています。

**⚠注意**
CS・BSアンテナへ送電を行わない場合は、必ずコンバータ電源スイッチを「OFF」にしてください。ショート等の恐れがあります。

# ●F形接栓と同軸ケーブルの加工方法

1. 同軸ケーブルを図Aのように加工し、編組を折り返します。
2. 先にリングを同軸ケーブルに通し、F形接栓のa部をアルミ箔と編組の間に挿し込み回転させながら、b部が同軸ケーブルの外被に当たるまで押し込みます。さらに同軸ケーブルが抜き取れないようにリングのツメ部を図Bのようにペンチ等ではさみ込み締め付けます。
3. 最後に芯線をニッパー等で切断します。

※ 7C同軸ケーブルを使用の際は別途ピン付コネクタをご使用ください。
※ F形接栓は使用同軸ケーブルにあったものをご使用ください。付属品としてF−5接栓が入っています。
※ BS−IF帯およびCS−IF帯を使用する際は、別途C15形接栓をご使用ください。
※ 同軸ケーブル加工の際、芯線・編組に傷をつけますと断線の原因となりますからご注意ください。

**⚠注意**
ペンチ・ニッパー等の使用の際には十分ご注意ください。
また、芯線が指等に突き刺さらないようにご注意ください。

# ●外観図

■CABC−7725BW

■SB−7725BW

−−−−−−−−−−−−−−−−−−−− キ リ ト リ −−−−−−−−−−−−−−−−−−−−

# 保証規定

万一故障の際は現品をお買上店経由、最寄の当社営業所宛にお送りください。故障状況を故障内容欄に必ず記入してください。
次の原因による故障は保証いたしかねます。

1. 保証書の有効期間を経過している場合。
2. 火災、浸水、その他天災により故障が生じた場合。
3. 不当の事故、使用上の誤りが原因である場合。
4. 当社以外で修理又は改造により故障が生じた場合。
5. 本保証書にお買上げ販売店の捺印および記入欄に記入のない場合。

上記に該当する場合は全て有償修理となります。

| 故障内容 | |
| --- | --- |